

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 2 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2024****Subject Code: 4325002****Date: 18-01-2025****Subject Name: Architectural Drawing****Time: 10:30 AM TO 01:30 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

			Marks
Q.1	(a)	Draw the perspective view of the model of steps shown in fig.1. The position of the steps relative to the picture plane is shown in fig.2. The station point is 200 mm from the picture plane. Take horizon level to be 80 mm above the ground level.	14
પ્રશ્ન.1	(અ)	ફિગ.1 માં બતાવેલ પગલાઓના મોડેલનું પરિપ્રેક્ષ્ય દૃશ્ય દોરો. ચિત્રના વિમાનને સંબંધિત પગલાઓની સ્થિતિ ફિગ.2 માં બતાવવામાં આવી છે. સ્ટેશન પોઇન્ટ પિક્ચર પ્લેનથી 200 મીમી દૂર છે. ક્ષિતિજનું સ્તર જમીનના સ્તરથી 80 મીમી જેટલું ઊંચું જોઈએ.	૧૪
Q.2	(a)	Draw the projections of a square prism, base 40mm and axis 70mm long, having its base on the H.P., a side of the base inclined at 30° to the V.P. and axis is 40 mm in front of the V.P.	14
પ્રશ્ન.2	(અ)	ચોરસ પ્રિઝમના અંદાજો દોરો, આધાર 40mm અને ધરી 70mm લાંબો, તેનો આધાર H.P. પર હોય છે, આધારની એક બાજુ 30° પર V.P તરફ વળેલી હોય છે. અને અક્ષ V.P ની સામે 40 mm છે.	૧૪
OR			
Q.2	(a)	Draw the projections of a cylinder 70 mm diameter and 110 mm long, lying on the ground with its axis inclined at 30° to the V.P. and parallel to the ground.	14
પ્રશ્ન.2	(અ)	70 મીમી વ્યાસ અને 110 મીમી લાંબા સિલિન્ડરના અંદાજો દોરો, તેની ધરી 30° વી.પી. તરફ વળેલી હોય અને જમીનની સમાંતર હોય.	૧૪
Q.3	(a)	A triangular pyramid, having base 50 mm side and axis 65 mm long, is lying on the H.P. on one of its faces, with the axis parallel to the V.P. A section parallel to the V.P. cuts the pyramid at a distance of 8 mm from the axis. Draw its sectional front view and the top view.	14
પ્રશ્ન.3	(અ)	ત્રિકોણાકાર પિરામિડ, 50 મીમી બાજુનો આધાર અને 65 મીમી લાંબો ધરી ધરાવતો, H.P પર પડેલો છે. તેના એક ચહેરા પર, વી.પી.ની સમાંતર ધરી સાથે. વી.પી.ની સમાંતર એક વિભાગ. ધરીથી 8 મીમીના અંતરે પિરામિડને કાપે છે. તેના વિભાગીય ફ્રન્ટ વ્યૂ અને ટોપ વ્યૂ દોરો.	૧૪
OR			
Q.3	(a)	A cube of 55 mm long edges is resting on the H.P. on one of its faces with a vertical face inclined at 30° to the V.P. It is cut by a section plane, perpendicular to the V.P., inclined at 30° to the H.P. and passing through the top end of the axis. Draw its front view, sectional top view and true shape of the section.	14

પ્રશ્ન.3	(અ)	55 મીમી લાંબી કિનારીઓનું ઘન H.P પર આરામ કરે છે. તેના એક ચહેરા પર 30° પર V.P તરફ વળેલું ઊભું ચહેરો. તે એક સેક્શન પ્લેન દ્વારા કાપવામાં આવે છે, જે V.P. પર લંબ છે, H.P તરફ 30° પર વળેલું છે. અને ધરીના ઉપરના છેડામાંથી પસાર થાય છે. તેનું આગળનું દૃશ્ય, વિભાગીય ટોચનું દૃશ્ય અને વિભાગનો સાચો આકાર દોરો.	૧૪
Q.4	(a)	Draw the development of the lateral surface of the part P of a pentagonal prism, a side of the base parallel to the V.P., the front view of which is as shown in fig.3	07
પ્રશ્ન.4	(અ)	પંચકોણીય પ્રિઝમના ભાગ P ની બાજુની સપાટીના વિકાસને દોરો, V.P.ની સમાંતર પાયાની એક બાજુ, જેનું આગળનું દૃશ્ય ફિગ.3 માં બતાવ્યા પ્રમાણે છે.	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	Draw the development of the lateral surface of the part P of the cylinder, the front view of which is as shown in fig.4	07
પ્રશ્ન.4	(અ)	સિલિન્ડરના ભાગ P ની બાજુની સપાટીના વિકાસને દોરો, જેનું આગળનું દૃશ્ય ફિગ.4 માં બતાવ્યા પ્રમાણે છે.	૦૭
Q.4	(b)	An octagonal pyramid, base 20 mm side and axis 75 mm long has its base horizontal and an edge of the base parallel to the V.P. A horizontal section plane cuts it at a distance of 35 mm above the base. Draw its front view and sectional top view.	07
પ્રશ્ન.4	(બ)	એક અષ્ટકોણ પિરામિડ, આધાર 20 મીમી બાજુ અને ધરી 75 મીમી લાંબો તેનો આધાર આડો છે અને આધારની ધાર V.P ની સમાંતર છે. એક આડી વિભાગનું પ્લેન તેને આધાર ઉપર 35 મીમીના અંતરે કાપે છે. તેનું આગળનું દૃશ્ય અને વિભાગીય ટોચનું દૃશ્ય દોરો.	૦૭
		OR	
Q.4	(b)	A pentagonal prism, base 35 mm side and axis 60 mm long, is lying on the H.P. It is cut by a horizontal section plane, at a distance of 15 mm above the ground. Draw its front view and sectional top view.	07
પ્રશ્ન.4	(બ)	એક પંચકોણીય પ્રિઝમ, આધાર 35 મીમી બાજુ અને અક્ષ 60 મીમી લાંબો, H.P પર પડેલો છે. તે જમીનથી 15 મીમીના અંતરે, આડી વિભાગના પ્લેન દ્વારા કાપવામાં આવે છે. તેનું આગળનું દૃશ્ય અને વિભાગીય ટોચનું દૃશ્ય દોરો.	૦૭
Q.5	(a)	Draw the perspective view of a rectangle of size 40mm X 60mm, lying on the ground plane and touching the picture plane. The station point is 60 mm in front of the picture plane and 45 mm above the ground plane. The central plane passes through the centre of the rectangle.	07
પ્રશ્ન.5	(અ)	40mm X 60mm કદના લંબચોરસનું પરિપ્રેક્ષ્ય વ્યૂ દોરો, જમીન પર પડેલા અને ચિત્રના પ્લેનને સ્પર્શ કરો. સ્ટેશન પોઇન્ટ પિક્ચર પ્લેનની સામે 60 મીમી અને ગ્રાઉન્ડ પ્લેનથી 45 મીમી ઉપર છે. કેન્દ્રીય વિમાન લંબચોરસના કેન્દ્રમાંથી પસાર થાય છે.	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Draw the perspective view of a circle of 60 mm diameter, lying on the ground plane and touching the picture plane. The station point is 70mm in front of the picture plane and 50 mm above the ground plane. The central plane passes through the centre of the circle.	07
પ્રશ્ન.5	(અ)	60 મીમી વ્યાસના વર્તુળનું પરિપ્રેક્ષ્ય દૃશ્ય દોરો, ગ્રાઉન્ડ પ્લેન પર સૂઈને અને ચિત્રના પ્લેનને સ્પર્શ કરો. સ્ટેશન પોઇન્ટ પિક્ચર પ્લેનની સામે 70 મીમી અને ગ્રાઉન્ડ પ્લેનથી 50 મીમી ઉપર છે. કેન્દ્રીય વિમાન વર્તુળના કેન્દ્રમાંથી પસાર થાય છે.	૦૭
Q.5	(b)	Prepare an architectural presentation drawing to a scale of 1:25 with proper line weights (in pencil only) for a living room of size 4000 mm	07

		X 5000 mm. Show various material hatch, furniture and openings. Assume suitable measurements wherever necessary.	
પ્રશ્ન.5	(બ)	4000 mm X 5000 mm કદના વિવિધ રૂમ માટે યોગ્ય લાઇન વેઇટ (ફક્ત પેન્સિલમાં) સાથે 1:25 ના સ્કેલ પર આર્કિટેક્ચરલ પ્રેઝન્ટેશન ડ્રોઇંગ તૈયાર કરો. વિવિધ સામગ્રી હેચ, ફર્નિચર અને ઓપનિંગ્સ બતાવો. જ્યાં જરૂરી હોય ત્યાં યોગ્ય માપ ધારણ કરો.	૦૭
		OR	
Q.5	(b)	Prepare an architectural presentation drawing to a scale of 1:25 with proper line weights (in pencil only) for a bed room of size 3500 mm X 4500 mm. Show various material hatch, furniture and openings. Assume suitable measurements wherever necessary.	07
પ્રશ્ન.5	(બ)	3500 mm X 4500 mm કદના બેડ રૂમ માટે યોગ્ય લાઇન વેઇટ (ફક્ત પેન્સિલમાં) સાથે 1:25 ના સ્કેલ પર આર્કિટેક્ચરલ પ્રેઝન્ટેશન ડ્રોઇંગ તૈયાર કરો. વિવિધ સામગ્રી હેચ, ફર્નિચર અને ઓપનિંગ્સ બતાવો. જ્યાં જરૂરી હોય ત્યાં યોગ્ય માપ ધારણ કરો.	૦૭

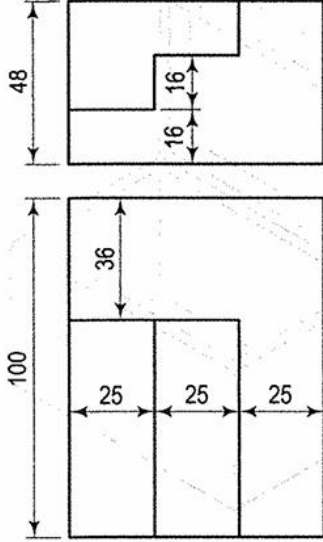


FIG. 1

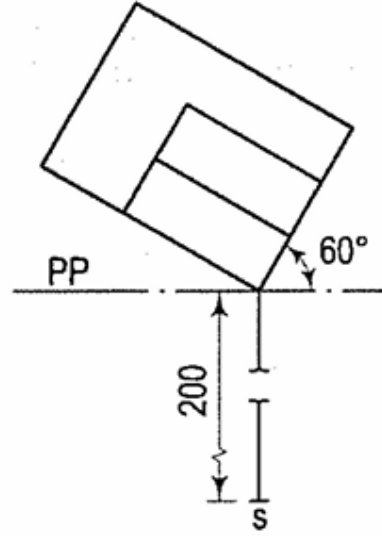


FIG. 2

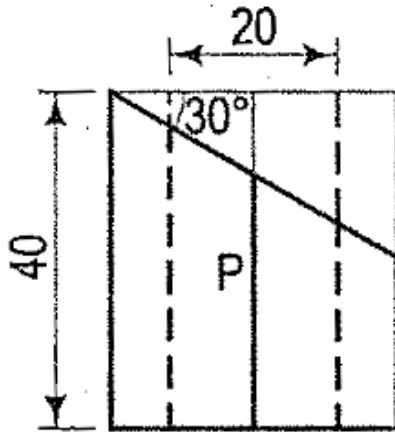


FIG. 3

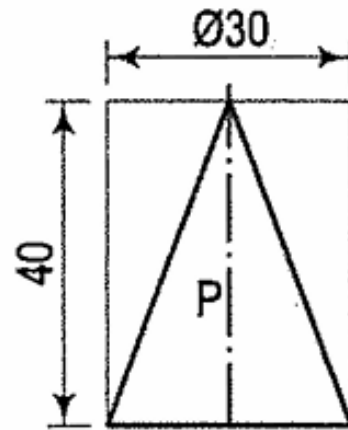


FIG. 4